



API_NASA

Запрос с датой 2022-1-1

https://api.nasa.gov/mars-photos/api/v1/rovers/curiosity/photos?earth_date=2022-1-1&api_key=DEMO_KEY

URL с фотографии, сделанной марсоходом

https://mars.nasa.gov/msl-raw-images/msss/03344/mcam/3344MR1012150011502683E01_DXXX.jpg

Описание запроса

API расшифровывается как Application Programming Interface — интерфейс, который позволяет приложениям взаимодействовать. **API** позволяет разработчикам программного обеспечения отправлять информацию непосредственно из одного приложения в другое, минуя пользовательский интерфейс.

Методы

Запросы к Directory API используют один из HTTP-методов:

- **GET** — получить информацию об объекте или списке объектов.
- **POST** — создать объект.
- **PATCH** — изменить параметры существующего объекта. Запросы, выполненные с помощью метода **PATCH** изменяют только те параметры, которые явно указаны в теле запроса.
- **DELETE** — удалить объект.

Пример запроса к API, выдающего 20 ближайших событий в Москве и Санкт-Петербурге:

https://api.timepad.ru/v1/events.json?limit=20&skip=0&cities=Москва,Санкт-Петербург&fields=location&sort=+starts_at

Разберём по частям.

`https://` — доступ к API возможен только по https, при попытке получения данных через http выдаётся ошибка `400`. Это позволяет гарантировать целостность данных и предотвратить пересылку любой критичной информации в незашифрованном виде.

`api.timepad.ru/v1` — API Таймпада располагается на отдельном домене, в адрес встроено версионирование. Это сделано для того, чтобы если когда-либо появится v2, переход на неё будет опционален, а первая версия продолжит функционировать, пока у неё будут клиенты.

`/events` — ресурс событий, один из главных ресурсов API. С его помощью можно получить доступ к базе данных лекций, семинаров, концертов, конференций, сборов и встреч, проводимых через Таймпад, отфильтровав одним из нескольких десятков возможных способов.

`.json` — указание на желаемый формат данных. Поддерживается json и html. Если ничего не указано, API определяет формат автоматически: html в браузере, json во всех остальных случаях.

`?limit=20&skip=0` — параметры деления на страницы (пагинации). В данном случае означает "20 событий, начиная с первого".

`&cities=Москва, Санкт-Петербург` — ограничение выдачи списком городов. Фильтр по городам — один из многих доступных для применения. Полный список в интерактивной документации.

`&fields=location` — список дополнительных полей, которые нужно вывести. Возможные значения можно посмотреть в интерактивной документации.

`&sort=+starts_at` — сортировка по дате начала события в порядке увеличения. Возможно также сортировать по нескольким другим параметрам.

GET

— метод позволяющий получать информацию из источника/баз данных.

https

— протокол, обеспечивающий целостность и конфиденциальность данных при передаче между сайтом и устройством пользователя.

URL (*Uniform Resource Locator*)

- механизм, используемый браузерами для получения любого опубликованного во Всемирной сети ресурса.
- это лишь адрес, который выдан уникальному ресурсу в интернете.

знак «?»

- разделитель между адресом и передаваемыми данными

После знака «?» находятся GET-параметры запроса.

earth_date=2022-1-1

api_key=личный ключ